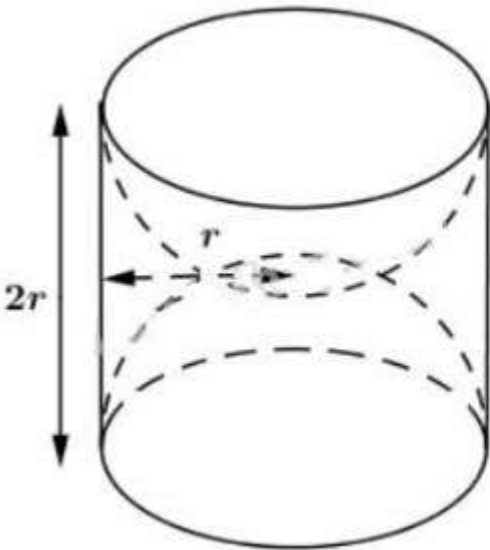


Giải bài 32 trang 125 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

Đề bài

Một khối gỗ dạng hình trụ, bán kính đường tròn là r , chiều cao $2r$ (đơn vị: cm).

Người ta khoét rỗng hai nửa hình cầu như hình 108. Hãy tính diện tích bề mặt của khối gỗ còn lại (diện tích cả ngoài lẫn trong).



Hướng dẫn giải

+) Diện tích xung quanh của hình trụ có bán kính đáy r và chiều cao h là: $S_{xq} = 2\pi rh$.

+) Diện tích mặt cầu bán kính r là: $S = 4\pi r^2$.

Đáp án bài 32 trang 125 sgk giải tích lớp 9

Diện tích phần cần tính gồm diện tích xung quanh hình trụ bán kính đường tròn đáy là r (cm), chiều cao là $2r$ (cm) và một mặt cầu bán kính r (cm).

Diện tích xung quanh của hình trụ:

$$S_{xq} = 2\pi rh = 2\pi r \cdot 2r = 4\pi r^2 \text{ (cm}^2 \text{)} .$$

Diện tích mặt cầu:

$$S = 4\pi r^2 \text{ (cm}^2\text{)} .$$

$$\text{Diện tích cần tính là: } 4\pi r^2 + 4\pi r^2 = 8\pi r^2 \text{ (cm}^2\text{)} .$$